



# 4x2 HDMI MATRIX ANAHTAR / MULTI-VIEWER, 4K/30Hz



**Kullanım Kılavuzu**

**DS-55345**

# İçindekiler

1. Ürün tanıtımı .....	3
2. Özellikler .....	3
3. Paket içindekiler .....	4
4. Teknik özellikler .....	4
5. Portlar ve arayüzler.....	5
6. Özel fonksiyonun açıklaması .....	8
7. Bağlantı şeması – örnek .....	17
8. Rs-232 bağlantı protokolü .....	18
9. Komutlar .....	20
Yardım komutu (h) komple tüm api'yi okunabilir formatta verir: .....	20
Setup komutları sistem kontrolü:.....	22
Durum komutları (sta) cihaz durumunu ve ayarları okunabilir formatta verir:.....	23
10. Hata arama .....	24

# 1. Ürün tanıtımı

DIGITUS® 4x2 HDMI Matrix anahtar / Quad Multi-Viewer 4'e kadar HDMI kaynağı ve 2 oynatma cihazı arasında rahat geçişi sağlar, medya içeriklerinizi birbirinden bağımsız olarak dağıtın. Uzaktan kumanda, cihazın kendisi veya RS232 kontrolü üzerinden sinyal kaynakları arasında kolayca geçiş yapın. Multi-Viewer fonksiyonu, A çıkışında veya A ve B paralelinde kaynakların (Split-Screen, PIP) ayrı gösterimi için 6 mod sunar. Aynı şekilde ses sinyalleri Toslink veya 3,5 mm stereo bağlantı üzerinden ayrıştırılır ve ayrı bir şekilde oynatılabilir. 4K/30Hz'ye kadar çözünürlükleri destekler. HDMI çıkış çözünürlüğü ölçer yardımıyla ayrı bir şekilde ayarlanır.

## 2. Özellikler

- Uzaktan kumanda, cihazın kendisi veya RS232 kontrolü üzerinden maksimum 4 HDMI kaynağı ve 2 oynatma cihazı arasında geçiş yapın
- Multi-Viewer: Uzaktan kumanda veya cihazın kendisi üzerinden HDMI A çıkışı (birincil) veya HDMI eşzamanlı A ve B çıkışı (ikincil) üzerinde kaynakların ayrı gösterimi için 6 mod
- Ses çıkarıcı: Toslink / Stereo (3,5 mm)  
– Ayrıştırma / ses sinyallerinin ayrı oynatılması
- Maks. çözünürlük: 4K/30 Hz
- Mikro USB bağlantısı üzerinden RS232 kontrolü
- Ölçer (değiştirici) – HDMI çıkış çözünürlüklerinin uyarlanması (1080p, 1600p, 4K/30Hz)
- Ayrı açma / kapama şalteri

- Video bant genişliği: 10,2 Gbps
- HDCP 1.4
- HDMI 1.4

### 3. Paket içindekiler

- 1x 4x2 Matrix anahtar / Multi-Viewer
- 1x uzaktan kumanda
- 1x güç adaptörü (5V/1A, 1,2 m) vida konnektörü ile
- 1x USB-A - Mikro-USB kablosu (1 m)
- 4x Kauçuk paspas
- 1x QIG

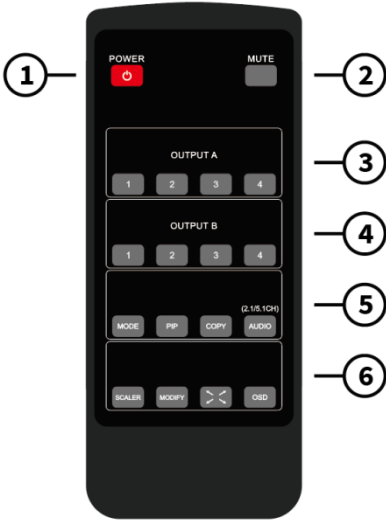
### 4. Teknik özellikler

Bağlantılar	2x HDMI girişi (4K/30Hz)
	4x HDMI çıkışı (4K/30Hz)
	1x Toslink
	1x 3,5 mm ses
	1x Mikro USB girişi – RS232 kontrolü / servis, FW güncelleme
	1x DC soket 5V/1A vida konnektörü (güç beslemesi) – güç adaptörü bağlantısı
	9x durum LED'i
	1x IR alıcı

	5x değiştirici
	1x açma/kapama anahtarı
Çalışma sıcaklığı	0-70°
Elektrik tüketimi	Yakl. 5W
Muhafaza	Metal
Ölçüler (muhafaza)	U 21,4 x G 9,1 x Y 1,85 cm
Ağırlık	395 g
Renk	Siyah

## 5. Portlar ve arayüzler

Uzaktan kumanda kontrolü

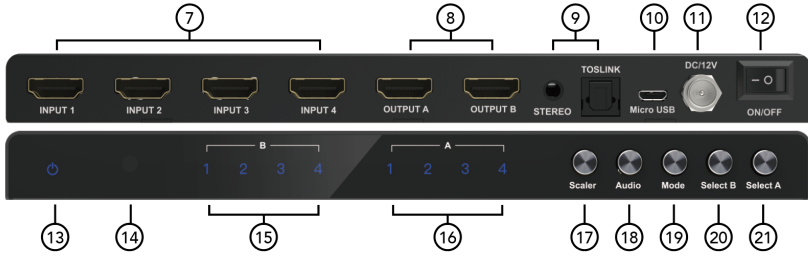


Uzaktan kumandanın boyutu: 51,5 x 124 x 9,5 mm

1. GÜÇ: Standby/Açma
2. MUTE: Ses çıkışının kapatılması / 2.0 CH modu / 5.1 CH modu
3. OUTPUT A: IN1 ~ IN4 tuşlarına basıldığında, değiştirici olarak A çıkışı için uygun kanal seçilir.
4. OUTPUT B: Değiştirici olarak B çıkışına uygun olan kanalı seçmek için IN1 ~ IN4 tuşlarına basın.
5. MOD: 2x2 dört eşit resim - IN1/IN2 sol/sağ resim - IN1/IN2 yukarı/aşağı resim - bir büyük, üç küçük yukarı/aşağı resim 5 modları arasında geçiş için tuşa basın
  - PIP MODU: PIP modunda: Küçük PIP resminin pozisyonunu değiştirmek için tuşa basın (ekranın sağ alt köşesi > sol alt köşesi > sol üst köşesi > sağ üst köşesi arasında geçiş).
  - KOPYALA: Gösterge modunu aynı anda A çıkışından B çıkışına kopyalamak için tuşa basın.
  - SES: Tuşa basılarak IN1-IN4 arası uygun ses çıkışı seçilir. Standart ses modunu 2.1CH ve 5.1CH modu arasında değiştirmek için ses tuşuna 3 saniye basın.
6. Scaler tuşu: 1080p, 2560x1600p ve 4K@30Hz arasında geçiş yapmak için tuşa basın.
  - MODIFY: Fonksiyon tuşlarını, standart duruma uygun olan gösterge modunun çeşitli giriş kaynağı kombinasyonlarını değiştirmek istediğinizde kullanabilirsiniz. Sadece değiştirmek istediğiniz modun yanındaki tuşa ve sonrasında da 5 saniye içinde tam ekran modu 1-4 için sayı düğmesine basmalısınız.

- TAM EKRAN: Tam ekran modunu seçmek veya asıl oranı korumak için bu tuşa basın.
- OSD: OSD içeriğini görüntülemek ve 3 saniye sonra tekrar kapanmasını sağlamak için bu tuşa basın

## Portlar ve arayüzler




7. GİRİŞ 1-4: HDMI girişi 1-4 bağlantısı.
8. OUTPUT A-B: Bağlantı HDMI çıkışı A/B
9. STEREO: Stereo ses çıkışı  
TOSLINK: Toslink dijital ses çıkışı
10. Mikro-USB: Yalnızca fabrika ve Combo için RS232 seri kontrol fonksiyonu donanım yazılımı güncelleme bağlantısı
11. DC/5V: DC 5V GİRİŞİ
12. ON/OFF: Açma/kapama tuşu
13. Akım: Güç LED göstergesi
14. IR: IR alıcı
15. B 1-4: OUTPUT B için Input1-4 LED gösterge
16. A 1-4: OUTPUT A için Input1-4 LED gösterge

17. Ölçekleyici: Shift tuşu HDMI çıkış çözünürlüğü 1080p/1600P/4K@30Hz
18. Ses: Ses kanalı çıkışının seçimi için tuş
19. MOD: Gösterge modunu değiştirmek için tuşa basın. 2x2 dört adet aynı resim - IN1/IN2 sol/sağ resim - IN1/IN2 yukarı/aşağı resim - bir büyük üç küçük yukarı/aşağı resim PIP modu (bir büyük ve bir küçük resim)
20. OUTPUTB: Kesintisiz değiştirici olarak B çıkışına uygun olan kanalı seçmek için IN1 ~ IN4 tuşlarına basın.
21. OUTPUTA: Kesintisiz değiştirici olarak A çıkışına uygun olan kanalı seçmek için IN1 ila IN4 tuşlarına basın.


## 6. Özel fonksiyonun açıklaması





**2x2 modu (dört eşit resim) için, dört HDMI giriş kaynağı bir ekranda 2x2 şeklinde gösterilir; mod tuşuna bir kez basın ve aşağıda yer alan standart ile gösterilir:**


IN1	IN2
IN3	IN4


 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) seçeneklerini seçin; bu farklı sayılar farklı modlar anlamına gelir (Kullanıcı Değiştirme tuşu seçeneğine bastıktan sonra 5 saniye içinde istenen modu seçebilir, 5 saniye sonra herhangi bir işlem yapılmazsa, program standart ayarlara sıfırlanacaktır).




**Bilgi:** Güncel modda, müşteri modu değiştirmek için sadece tuşa  (değiştirme tuşu) ve N (N=1, 2, 3, 4) sayı tuşuna basması gerekir. Eğer güncel mod başka bir gösterge modundaysa, müşteri 2x2 dört eş resim moduna geçmek için önce mod tuşuna, sonrasında da aşağıda yer alan tuş kombinasyonlarına basmalıdır:


 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 1 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 472 826 545">IN1</td> <td data-bbox="831 472 952 545">IN2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 552 826 622">IN3</td> <td data-bbox="831 552 952 622">IN4</td> </tr> </tbody> </table>	IN1	IN2	IN3	IN4
IN1	IN2				
IN3	IN4				
 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 2 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 651 826 724">IN2</td> <td data-bbox="831 651 952 724">IN1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 730 826 801">IN4</td> <td data-bbox="831 730 952 801">IN3</td> </tr> </tbody> </table>	IN2	IN1	IN4	IN3
IN2	IN1				
IN4	IN3				
 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 3 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 829 826 903">IN4</td> <td data-bbox="831 829 952 903">IN3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 909 826 979">IN2</td> <td data-bbox="831 909 952 979">IN1</td> </tr> </tbody> </table>	IN4	IN3	IN2	IN1
IN4	IN3				
IN2	IN1				
 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 1008 826 1082">IN4</td> <td data-bbox="831 1008 952 1082">IN3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 1088 826 1158">IN2</td> <td data-bbox="831 1088 952 1158">IN1</td> </tr> </tbody> </table>	IN4	IN3	IN2	IN1
IN4	IN3				
IN2	IN1				
“Sol/Sağ” resim modu için, mod tuşuna iki kez basın ve standart olarak aşağıdaki resim gösterilir:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 1187 826 1324">IN1</td> <td data-bbox="831 1187 952 1324">IN2</td> </tr> </tbody> </table>	IN1	IN2		
IN1	IN2				

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) + sayı tuşu M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) seçeneklerini seçin; bu farklı sayılar farklı giriş kaynakları anlamına gelir, N sol çıkış resim giriş kaynağını seçmek, M ise sağ çıkış resim giriş kaynağını seçmek anlamına gelir (Kullanıcı 'Değiştirme tuşu' seçeneğine bastıktan sonra 5 saniye içinde istenen modu seçebilir, 5 saniye sonra herhangi bir seçim yapılmazsa, program standart ayarlara sıfırlanacaktır).


**Bilgi:** Cihaz güncel modda bulunuyorsa, müşterinin sadece  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) + sayı tuşu M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) seçeneklerine basması gerekir. Eğer güncel mod başka bir gösterge modundaydı, müşteriler sol/sağ resim moduna geçmek için önce mod tuşuna, sonrasında da aşağıda yer alan tuş kombinasyonlarına basmalıdır.

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 1 + sayı tuşu 2/3/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:


IN1	IN2	/	IN1	IN3	/	IN1	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 2 + sayı düğmesi 1/3/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:

IN2	IN1	/	IN2	IN3	/	IN2	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 3 + sayı tuşu 1/2/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:


IN3	IN1	/	IN3	IN2	/	IN3	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----


 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 4 + sayı tuşu 1/2/3 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:


IN4	IN1	/	IN4	IN2	/	IN4	IN3
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

**Yukarı/aşağı resim modu için, mod tuşuna üç kez basın ve standart olarak aşağıdaki resim gösterilir:**


IN1
IN2

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu N + sayı tuşu M (N, M=1, 2, 3, 4,  $N \neq M$ ) seçeneklerini seçin; bu farklı sayılar farklı giriş kaynakları anlamına gelir, N yukarıya çıkış resmi için giriş kaynağını, M ise aşağıya çıkış resmi için giriş kaynağını seçmek anlamına gelir (Kullanıcı 'Değiştirme tuşu' seçeneğine bastıktan sonra 5 saniye içinde istenen modu seçebilir, 5 saniye sonra herhangi bir seçim yapılmazsa, program standart ayarlara sıfırlanacaktır).


**Bilgi:** Güncel modda, müşterinin sadece  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) + sayı tuşu M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) seçeneklerine basması gerekir ve modu değiştirmek için bir tuşa basmasına gerek kalmaz. Eğer güncel mod başka bir gösterge modundaysa, müşteriler yukarı/aşağı resim moduna geçmek için önce mod tuşuna, sonrasında da aşağıda yer alan tuş kombinasyonlarına basmalıdır.

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 1 ve sayı tuşu 2/3/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:

IN1	IN1	IN1
IN2	IN3	IN4

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 2 ve sayı tuşu 1/3/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:

IN2	IN2	IN2
IN1	IN3	IN4

 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 3 ve sayı tuşu 1/2/4 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:

IN3	IN3	IN3
IN1	IN2	IN4



(Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 4 ve sayı tuşu 1/2/3 seçeneğine basın, ardından görüntüler aşağıdaki gibi gösterilir:


IN4	IN4	IN4
IN1	IN2	IN3





**Bir büyük, üç küçük yukarı/aşağı resim modu için, mod tuşuna dört kez basın ve standart olarak aşağıdaki resim gösterilir:**


IN1		
IN2	IN3	IN4





(Değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) seçeneklerini seçin; bu farklı sayılar farklı modlar anlamına gelir, N resmin yukarıya çıkış için seçimi, M ise resmin aşağıya çıkış için seçimi anlamına gelir (Kullanıcı Değiştirme tuşu seçeneğine bastıktan sonra 5 saniye içinde istenen modu seçebilir, 5 saniye sonra herhangi bir işlem yapılmazsa, program standart ayarlara sıfırlanacaktır).

**Bilgi:** Güncel modda, müşterinin sadece tuşa  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) seçeneklerine basması gerekir ve modu değiştirmek için bir tuşa basmasına gerek kalmaz. Eğer güncel mod başka bir gösterge modundaydı, müşteri bir büyük, üç küçük yukarı/aşağı görüldü moduna geçmek için önce mod tuşuna, sonrasında da aşağıda yer alan tuş kombinasyonlarına basmalıdır:


 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 1 seçeneğine basın, ardından görüntü aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3">IN1</td> </tr> <tr> <td>IN2</td> <td>IN3</td> <td>IN4</td> </tr> </table>	IN1			IN2	IN3	IN4
IN1							
IN2	IN3	IN4					
 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 2 seçeneğine basın, ardından görüntü aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3">IN2</td> </tr> <tr> <td>IN1</td> <td>IN3</td> <td>IN4</td> </tr> </table>	IN2			IN1	IN3	IN4
IN2							
IN1	IN3	IN4					
 (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu 3 seçeneğine basın, ardından görüntü aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3">IN3</td> </tr> <tr> <td>IN1</td> <td>IN2</td> <td>IN4</td> </tr> </table>	IN3			IN1	IN2	IN4
IN3							
IN1	IN2	IN4					
 (“Değiştirme” tuşu) + sayı tuşu 4 seçeneğine basın, ardından görüntü aşağıdaki gibi gösterilir:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3">IN4</td> </tr> <tr> <td>IN1</td> <td>IN2</td> <td>IN3</td> </tr> </table>	IN4			IN1	IN2	IN3
IN4							
IN1	IN2	IN3					
PIP modu için, PIP tuşuna basın ve standart olarak aşağıdaki resimler gösterilir:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">IN1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IN2</td> </tr> </table>	IN1			IN2		
IN1							
	IN2						

PIP +  (Değiştirme tuşu) + sayı tuşu N+ sayı tuşu M (N, M=1, 2, 3, 4, N ≠ M) seçeneklerini seçin; bu farklı sayılar farklı giriş kaynakları anlamına gelir, N ana çıkış resmi için giriş kaynağını, M ise küçük çıkış resmi için giriş kaynağını seçmek anlamına gelir (Kullanıcı ‘Değiştirme tuşu’ seçeneğine bastıktan sonra 5 saniye içinde istenen modu seçebilir, 5 saniye sonra herhangi bir seçim yapılmazsa, program standart ayarlara sıfırlanacaktır).


**Bilgi:** Güncel moda bulunuyorsanız, sadece  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu N (N=1, 2, 3, 4) + sayı tuşu M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) seçeneklerine basmanız gerekir ve modu değiştirmek için bir tuşa basmanıza gerek kalmaz. Güncel mod farklı bir gösterge modundaysa, müşteriler aşağıda açıklanan şekilde komple bir tuş kombinasyonuna basmalıdır.

PIP +  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu 1 + 2/3/4 numaralı seçeneklere basın, ardından çıkış görüntüsü gösterilir:




PIP +  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu 2 + 1/3/4 numaralı seçeneklere basın, ardından çıkış görüntüsü gösterilir:



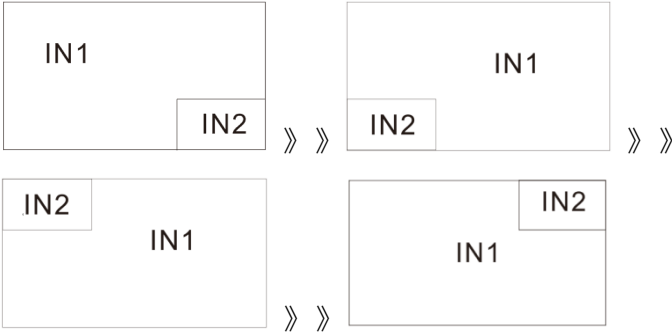
PIP +  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu 3 + 1/2/4 numaralı seçeneklere basın, ardından çıkış görüntüsü gösterilir:



PIP +  (değiştirme tuşu) + sayı tuşu 4 + 1/2/3 numaralı seçeneklere basın, ardından çıkış görüntüsü gösterilir:



**Bilgi:** Küçük PIP pencerelerinin pozisyonunu ayarlamak için PIP tuşuna basın (aşağıya bakın):



PIP küçük resminin pozisyonu değiştirilirse, “Girişi değiştir” fonksiyonu tuş kombinasyonunda olduğu gibi çalışmayı sürdürür.



## 7. Bağlantı şeması – örnek



1	HDMI kaynağı	4	Güçlendirici	7	TV
2	HDMI kaynağı	5	HDMI kaynağı	8	Kulaklık
3	TV	6	HDMI kaynağı	9	Güç adaptörü

## 8. RS-232 bağlantı protokolü

Baud hızı = Standart olarak saniyede 57.600 bit

Veri bitleri = 8

Stopbits = 1

Parite = Yok

Akış kontrolü = Yok

### Açıklamalar:

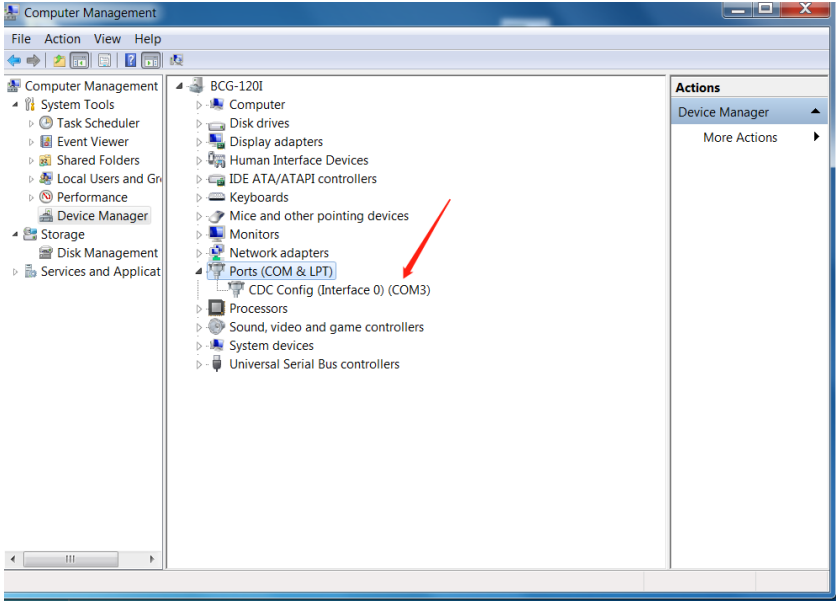
1. Her dizenin sonunda Carriage Return gereklidir.
2. Komutlarda büyük ve küçük harf ayrımı yapılmamaktadır. Daha belirginleştirmek için boşluklar gösterilir: Komutlarda boşluk işareti OLMAMALIDIR.
3. Yeni bir komut alındıktan sonra, istem geri gönderilmelidir.
4. Ön tuş, IR uzaktan kumanda, seri IR girişi, USB servis portu, Trigger girişi veya RS-232 üzerinden bir HDMI girişi seçimi aşağıdaki bildirimle yanıtlanır ox = güncel olarak seçili olan giriş (1-4)
5. Cevap satır başı ve sonrasında da satır ilerleme ile sonlandırılır.
6. Üçüncü taraf kontrol terminalleri üzerinden konfigürasyon ve kontrol için mikro USB bağlantısı.
7. Donanım yazılımı güncellemeleri için kullanılmaktadır.

8. Windows 8.1/10/11, Mac OS 10.10 veya üstü için USB sürücülerini destekler. Cihaz yöneticisinde CDC Config serisi sunucusu olarak kaydedilir.

Bilgisayarın işletim sistemi eskiyse, müşterilerin CDC için sürücüyü manuel olarak yüklemesi gerekmektedir.

9. RS-232 kontrol bağlantısı olarak kullanılabilir.

10. Baud hızı 57600'dür.



## 9. Komutlar

**Yardım komutu (H) Komple tüm API'yi okunabilir formatta verir:**

4PET0402QMS

F/W sürümü: 1.00

H: Yardım

PF: Kapatma

PN: Devreye alma

STA: Global sistem durumunu göster

- Video çıkışını ayarlamak için komutlar:  
yy = [01-04, U, D], x = [A, B]
- SPO x SI yy:  
x çıkışını yy video girişine ayarlayın
- SPO SI yy:  
A/B çıkışını yy video girişine ayarlayın
- SPO ON/OFF:  
Çıkış ON/OFF ayarı
- Dört kombinasyon için dört eşit boyutlu resim ile resim modunun ayarlanması, x= [1,2,3,4]
- SPOA 2x2 x:  
A çıkışını dört video girişi 2x2 moduna ayarlayın x.

- İki resim sol/sağ modunu sol resim için x ve sağ resim için y olarak ayarlayın:  
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA 2PLR x y:  
A çıkışını iki video girişi sol x/ sağ y moduna ayarlayın.
- İki resim yukarı/aşağı modunu resim yukarı için x ve resim aşağı için y olarak ayarlayın:  
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA 2PUD x y:  
A çıkışını iki video girişi Up x/ down y modunda ayarlayın.
- Dört kombinasyon için resim modunu One Big Up Three Small Down olarak ayarlayın, x= [1,2,3,4]
- SPOA 1B3S x:  
A çıkışını dört video girişi 1B3S x moduna ayarlayın.
- İki resim PIP modunu ana resim için x ve küçük resim için y olarak ayarlayın:  
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA PIP x y:  
A çıkışını iki video girişine Main x/ small y PIP moduna ayarlayın.
- SPOA PIP ROTATE:  
Küçük resim PIP modunun pozisyonunu sağ alt - sol alt - sol üst - sağ üst olarak ayarlayın.
- SPOA SCALER ROTATE:  
Bir daire şeklinde 4K30/ 2560x1600p/ 1080p A çıkış çözünürlüğünü ayarlayın.
- SPOA RATIO ROTATE:  
A çıkışı oranını tam ekran ve orijinali koruma aralığında ayarlayın.

- SPOB COPY OUTA ON/OFF:  
Output B COPY the Output A ON/Off modunu ayarlayın.
- Ses çıkışını ayarlamak için komutlar:  
[E=Etkinleştir, D=Devre dışı bırak]
- SPO A E/D:  
Harici optik ve analog ses çıkışını etkinleştirilmesi/devre dışı bırakması
- SPO AM 2.1/5.1:  
Çıkışın standart ses modunu 2.1CH/ 5.1CH moduna ayarlayın.
- A Multi Picture Mode Audio Channel Selected Input x  
çıkışlarının ayarlanması, x= [1,2,3,4]
- SPOA A x:  
A çıkışının ses kanalını x girişine ayarlayın.

### **Setup komutları sistem kontrolü:**

- SHOW OSD:  
OSD bilgilerini gösterir ve 5 saniye sonra tekrar kapanır.
- SPC FB E/D:  
Ön taraftaki tuşların etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması
- SPC RSB z: RS232 baud hızını z bps'ye ayarlayın, z= [0-4]  
[0:57600, 1:38400, 2:19200, 3:9600, 4:4800]
- SPC DF: Fabrika ayarlarına sıfırlama

## **Durum komutları (STA) Cihaz durumunu ve ayarları okunabilir formatta verir:**

HDMI girişi 2 bağlı değilse.

### **Sistem DURUMU**

Cihaz adı: 4PET0402QMS\_0001

F/W sürümü: 1.00

- Akım: ON
- Ön taraftaki tuş: Aktif durumda
- RS232: Baud hızı=57600bps, veriler=8bit, paritet=keine, Stop=1bit
- Video girişi 01: BAğLANTI = AÇIK
- Video girişi 02: BAğLANTI = KAPALI
- Video girişi 03: BAğLANTI = AÇIK
- Video girişi 04: BAğLANTI = KAPALI
- Video-çıkışı: Çıkış = AÇIK, DBG = KAPALI
- Çıkış A video modu: 2x2 1, RES = 4K30
- B çıkışı video modu:2x2 1, RES = 4K30, COPY OUTA MODE = ON
- Ses çıkışı: Aktif durumda
- Ses modu: 2.1CH
- Ses giriş kanalı: Giriş 1

## 10. Hata arama

Sorunlar	Sebebi	Çözümler
Çalışma göstergesi kapalı ve cihaz çalışmıyor; sinyal göstergesi kapalı ve resim çıkışı yok, ekran siyah.	Güç adaptörü doğru bağlanmış ve açma / kapama tuşu devrede mi? Belki giriş ve çıkış yanlış bağlanmıştır; veya HDMI kablosunun kalitesi, HDMI sinyalinin cihaza veya ekrana normal olarak iletilmemesine neden olur.	Lütfen güç kaynağı doğru bağlı mı diye kontrol edin ve açma/kapama anahtarını devreye alın. Lütfen kaynağı, DS-55345'i ve gösterge cihazlarını talimatlara göre bağlayın. Eğer bu söz konusu değilse, lütfen giriş ve çıkış bağlantılarını yeni HDMI kablolarıyla değiştirin.
Ekran net değil veya pembe.	Muhtemelen HDMI kablosunun kalitesi iyi değil veya kablo çok uzun.	Lütfen giriş/çıkış kablosunun uzunluğunda 1080p için 10M ila 10M'yi, 4K@30Hz için 5M ila 5M'yi geçmeyen standart HDMI kablosunu kullanın.



Assmann Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dâhil olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse aşağıda belirtilen üretici adresinden posta yoluyla talep edebilirsiniz.

[info@assmann.com](mailto:info@assmann.com)

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Almanya

